

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

## 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

**Productnaam:** NitriVer ® 2 Nitriet Reagens  
**Catalogusnummer:** 221969

HACH LANGE GmbH  
Willstätterstrasse 11  
40549 Düsseldorf, Germany  
+49-(0)211-52880

TELEFOONNUMMERS IN GEVAL VAN NOOD:  
(MEDISCH NOODGEVALLEN)  
(+49 (0) 6131 19240) 24 Hr

**Het VIB-nummer is:** M00031

**Chemische naam:** Niet van toepassing

**Chemische formule:** Niet van toepassing

**Chemische familie:** Niet van toepassing

**Gebruik van de stof of het preparaat:** Nitrietbepaling

**CAS NR. (Chemical Abstract):** Niet van toepassing

**Risico:** Veroorzaakt branden van de ogen.

**Datum MSDS:**

**Dag:** 14

**Maand:** 01

**Jaar:** 2006

**Extra nummers voor noodgevallen:** Austria: +49 (0)6131 19240, Belgium: +32-(0)70-245245, France: +33-(0)1-40370404, Italy: +39-02-66101029, Netherlands: +31-(0)30-2748888, Switzerland: +41-(0)1-2515151

## 2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### Kaliumpyrosulfaat

**EG-nummer:** 2322168

**CAS NR. (Chemical Abstract):** 7790-62-7

**Percentage:** 35,0 - 45,0

**Procenteenheden:** gewicht / gewicht

**EG-bestanddeelsymbool:** Xi - IRRITEREND

**R definitie v. bestanddeel (R phrase details given in Heading 16):** R 41

**Drempellimiet-waarde:** Niet vastgesteld

**Toelaatbare blootstellinglimiet:** Niet vastgesteld

**EU beroepsblootstellingsgrenzen:** 3 mg/m<sup>3</sup>, inadembaar stof

### Ferroethyleendiammoniumsulfaat

**EG-nummer:** 2643576

**CAS NR. (Chemical Abstract):** 63589-59-3

**Percentage:** 55,0 - 65,0

**Procenteenheden:** gewicht / gewicht

**EG-bestanddeelsymbool:** Niet van toepassing

**R definitie v. bestanddeel (R phrase details given in Heading 16):** Niet van toepassing

**Drempellimiet-waarde:** 1 mg/m<sup>3</sup> (Fe)

**Toelaatbare blootstellinglimiet:** 1 mg/m<sup>3</sup> (Fe)

**EU beroepsblootstellingsgrenzen:** 3 mg/m<sup>3</sup>, inadembaar stof

## 3. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

**In geval van nood:**

**Uiterlijk aanzien:** Vaalgroene poeder  
**Geur:** Geen  
**Gevaarsymbolen:** Xi - IRRITEREND  
**R-Zinnen:** R 41: Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Beschermende Kleding / Materieel:**

**Mogelijke gezondheidseffekten:**

**Contact met de ogen:** Veroorzaakt irritatie

**Contact met de huid:** Kan irritatie veroorzaken

**Huidabsorptie:** Niet waargenomen

**Doelorganen:** Niet waargenomen

**Inwendig gebruik:** Kan veroorzaken: misselijkheid overgeven diarree leverschade coma dood Ijzervergiftiging wordt aangeduid door een lichtrose verkleuring van de urine.

**Doelorganen:** Lever

**Inademing:** Kan veroorzaken: irritatie van de ademhalingswegen

**Doelorganen:** Niet waargenomen

**Medische aandoeningen die verslechteren bij blootstelling:** Reeds bestaande: Oogaandoeningen Leveraandoeningen

**Gevolgen van chronische blootstelling:** Chronische te hoge blootstelling kan leiden tot schade aan de lever

**Informatie M.B.T. kanker / reproductieve toxiciteit:**

Dit produkt bevat GEEN door de IARC geclassificeerde chemicaliën.

**Overige informatie m.b.t. kanker/reproductieve toxiciteit:** Niet waargenomen

**Toxicologisch Synergistische Produkten:** Niet waargenomen

---

#### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

**Contact met de ogen:** Onmiddellijk de ogen 15 minuten uitspoelen met water. Een arts raadplegen.

**Contact met de huid:** Huid met ruim water en zeep wassen. Een arts raadplegen indien zich irritatie ontwikkelt.

**Inwendig gebruik:** Niet laten braken. 1 à 2 Glazen water geven. Onmiddellijk een arts raadplegen. Een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.

**Inademing:** In de buitenlucht brengen. Kunstmatige ademhaling toedienen, indien nodig. Een arts raadplegen.

---

#### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**Brandeigenschappen:** Kan branden in vuur waarbij giftige dampen vrijkomen.

**Bij-producten als gevolg van verbranding:** Giftige dampen van: stikstofoxyden. zwaveloxyden.

**Brand - en explosiegevaar:** Kan krachtig reageren met: sterke basissen sterke reductiemiddelen

**Statische ontlading:** Niet waargenomen

**Mechanische schok:** Niet waargenomen

**Brandbestrijdingsmiddelen:** Water. Kooldioxide Poeder.

**NIET te gebruiken blusmiddelen:** Niet van toepassing Niet van toepassing Niet van toepassing

**Instructies voor brandbestrijding:** Zoals altijd bij brand druk-geactiveerde onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige veiligheidsuitrusting dragen.

---

#### 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

**Kennisgeving m.b.t. reactie op morsen:**

Uitsluitend personeel getraind in het hanteren van gevaarlijke stoffen, mag reageren op noodsituaties waarbij chemicaliën betrokken zijn. Zie Deel 13, Speciale instructies voor informatie over afvalverwerking.

**Beheersingstechnieken:** Dicht de lekkage om het verder vrijkomen van de stof te stoppen. Bedek de vrijgekomen vaste stof met zand of ander inert materiaal.

**Schoonmaaktechnieken:** Schep de gemorste stof in een grote bak en los op met water. Pas de pH aan tussen 6 en 9 met een alkali, zoals gecalcineerde soda of natriumbicarbonaat. Laat gereageerde stof in de gootsteen weglopen met een grote hoeveelheid water. Maak de omgeving van de vrijgekomen stof schoon met een zeepoplossing.

**Procedure voor evacuatie:** Plaatselijke omgeving evacueren (binnen 6 m of voorgeschreven afstand volgens de procedure voor noodgevallen van de fabriek) wanneer: een pond of meer los poeder is gemorst. De omvang van de evacuatie uitbreiden indien omstandigheden daartoe aanleiding geven.

---

#### 7. HANTERING EN OPSLAG

**Hantering:** Contact vermijden met ogen huid Stofdamp niet inademen. Grondig wassen na hantering. Algemene industriële hygiëne toepassen bij gebruik van dit produkt.

**Opslag:** Beschermen tegen: hitte vocht

**Aanwijzingen voor speciale verpakking:**

**Gebruik van de stof of het preparaat:** Nitrietbepaling

---

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

**Materieelbehoefte:** De mogelijkheid om de ogen uit te wassen moet dichtbij zijn. Neem algemene industriële hygiëne-maatregelen in acht bij gebruik van dit produkt.

**Veiligheidsuitrusting:**

**Oogbescherming:** veiligheidsbril met boven- en zijkantbescherming

**Huidbescherming:** laboratoriumjas wegwerpbaar latex-handschoenen

**Inademingsbescherming:** voldoende ventilatie

**Handbescherming:**

**Voorzorgsmaatregelen:** Contact vermijden met: ogen huid Niet inademen: stof Na hanteren grondig wassen.

**Drempellimiet-waarde:** Niet vastgesteld

**Toelaatbare blootstellinglimiet:** Niet vastgesteld

**EU beroepsblootstellingsgrenzen:** 3 mg/m<sup>3</sup>, inadembaar stof

---

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**Uiterlijk aanzien:** Vaalgroene poeder

**Fysische Conditie:** Vast

**Geur:** Geen

**pH:** 5% waterige oplossing = 1,30

**Dampdruk:** Niet van toepassing

**Dampdichtheid (Lucht = 1):** Niet van toepassing

**Kookpunt:** Niet van toepassing

**Smeltpunt:** 156-164 C

**Brandpunt:** Niet van toepassing

**Methode:** Niet van toepassing

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet leverbaar

**Vlambaarheidslimieten:**

**Lagere explosielimieten:** Niet van toepassing

**Hogere explosielimieten:** Niet van toepassing

**Soortelijke massa (water = 1):** 2,06

**Verdampingssnelheid (Water = 1):** Niet van toepassing

**Informatie over vluchtige organische samenstell:** Niet leverbaar

**Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet leverbaar

**Oplosbaarheid:**

**Water:** Oplosbaar

**Zuur:** Oplosbaar

**Overig:** Niet leverbaar

**Metaalcorrosiviteit:**

**Staal:** Niet van toepassing

**Aluminium:** Niet van toepassing

---

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

**Chemische stabiliteit:** Stabiel bij opslag onder de juiste condities.

**Te vermijden omstandigheden:** Overmatige vochtigheid Verhitting tot afbraak optreedt.

**Reactiviteit / Incompatibiliteit:** Incompatibel met: sterke basissen reductiemiddelen

**Vrijkomende bij-producten bij afbraak:** Giftige dampen van: natriumoxyden stikstofoxyden

**Gevaarlijke polymerisatie:** Komt niet voor.

---

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**Toxicologische data produkt:**

*LD50:* Niet waargenomen  
*LC50:* Niet waargenomen  
*Huidtoxiciteitsdata:* Niet waargenomen  
*Data m.b.t. huid- en oogirritatie:* Niet waargenomen  
*Mutatiedata:* Niet waargenomen  
*Data m.b.t. gevolgen voor het voortplantingssysteem:* Niet waargenomen

--  
*Toxicologische data ingrediënt:* Potassium Pyrosulfate: Oral rat LD50 = 2340 mg/kg

Dit produkt bevat GEEN door de IARC geclassificeerde chemicaliën.

---

## 12. MILIEU-INFORMATIE

*Milieu-informatie produkt:* --  
Geen ecologische data voor dit produkt.  
*Milieu-informatie ingrediënt:* --  
Geen ecologische informatie beschikbaar voor de bestanddelen.

---

## 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**KENNISGEVING (Afvalverwerking):** Deze richtlijnen voor afvalverwerking zijn gebaseerd op landelijke voorschriften en kunnen teniet worden gedaan door strengere regionale of plaatselijke eisen. Raadpleeg a.u.b. uw plaatselijke overheid voor verdere informatie. In Europa: Chemische en analyse-oplossingen dienen verwijderd te worden overeenkomstig de toepasselijke landelijke verordeningen. Productverpakkingen dienen verwijderd te worden overeenkomstig de verordeningen voor dat land of overgedragen aan een verpakkingsretour

---

## 14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**I.C.A.O.:**

*Proper Shipping Name:* Momenteel niet aan voorschriften onderhevig

--

*Hazard Class:* NA  
*Subsidiary Risk:* NA  
*ID Number:* NA  
*Packing Group:* NA

**I.M.O.:**

*Proper Shipping Name:* Momenteel niet aan voorschriften onderhevig

--

*Hazard Class:* NA  
*Subsidiary Risk:* NA  
*ID Number:* NA  
*Packing Group:* NA

**A.D.R.:**

*A.D.R. Proper Shipping Name:* Momenteel niet aan voorschriften onderhevig

--

*A.D.R Hazard Class:* NA  
*Subsidiary Risk:* NA  
*A.D.R. UN-Number:* NA  
*A.D.R. Packing Group:* NA

**Overige informatie:** Dit produkt kan worden verzonden als onderdeel van een chemische kit die uit verschillende compatibele gevaarlijke stoffen bestaat voor analytische of test doeleinden. Deze kit zou de onderstaande klassificatie hebben: Verzendnaam: Chemische Kit    Gevarenklasse: 9    UN nummer 3316

---

## 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

**Nationale inventarissen:**

*EG inventarisstatus:* Alle bestanddelen gebruikt in de bereiding van dit produkt komen voor in de EINECS/ELINCS-classificatie.

*EG-nummer:* Niet van toepassing

**EEC LABEL COPY:**

**Gevaarsymbolen:** Xi - IRRITEREND

**R-Zinnen:** R 41: Gevaar voor ernstig oogletsel.

**S-Zinnen:** S 26: Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoeien en deskundig medisch advies inwinnen. S 37/39: Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen / voor het gezicht.

---

## 16. OVERIGE INFORMATIE

**Naslaginformatie:** Testen buiten het bedrijf. TLV's Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices for 1992-1993. American Conference of Governmental Industrial Hygienists, 1992. Technische evaluatie. List of Dangerous Substances Classified in Annex I of the EEC Directive (67/548) - Classification, Packaging and Labeling of Dangerous Substances, Amended July 1992. Bedrijfsinformatie. Fire Protection Guide on Hazardous Materials, 10th Ed. Quincy, MA: National Fire Protection Association, 1991. Air Contaminants, Federal Register, Vol. 54, No. 12. Thursday, January 19, 1989. pp. 2332-2983. 29 CFR 1900 - 1910 (Code of Federal Regulations - Labor).

**R-Zinnen:** R 41: Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Gebruik van de stof of het preparaat:** Nitrietbepaling

**Samenvatting revisies:** Updates in Section(s) 14,

---

### LEGENDE:

NA - Niet van toepassing	w/w - gewicht/gewicht
ND - Niet bepaald	w/v - gewicht/volume
NV - Niet beschikbaar	v/v - volume/volume

**VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER:** Iedere gebruiker dient deze informatie te lezen, te begrijpen en op te nemen in individuele veiligheidsprogramma's in overeenkomst met van toepassing zijnde procedures en voorschriften.

**DE HIERIN OPGENOMEN INFORMATIE IS GEBASEERD OP BETROUWBAAR GEACHTE DATA. ER WORDT GEEN ENKELE GARANTIE GEGEVEN, IMPLICIET OF EXPLICIET, MET BETREKKING TOT DE JUISTHEID VAN DEZE DATA OF DE RESULTATEN DIE WORDEN VERKREGEN ALS GEVOLG VAN HET GEBRUIK ERVAN.**

**HACH COMPANY ©2006**